Fuente de Alimentación 30 W 24 Vdc NX8000

Serie Nexto

Cód. Doc.: CS114200 Revisión: B

Descripción del Producto

La Serie Nexto es una poderosa y completa serie de Controladores Programables (CP), con características exclusivas y innovadoras. Debido a su flexibilidad, diseño inteligente, recursos de diagnosis avanzadas y arquitectura modular, el CP Nexto se puede usar para control de sistemas en aplicaciones de mediano y gran porte o en máquinas con requisitos de alto rendimiento.

El módulo NX8000 provee hasta 30 W de potencia, suministrados a los módulos de la Serie Nexto a través de los bastidores de la serie. El módulo tiene una entrada 24 Vdc aislada con un fusible de protección interna accesible por la tapa lateral del módulo. Debido a su fuente de alimentación interna de alta eficiencia de conmutación, el NX8000 presenta un tamaño compacto, alta potencia de salida

Sus principales características son:

- Fuente de alimentación de conmutación de alta eficiencia
- Potencia de salida de 30 W
- Tensión de entrada 24 Vdc
- Protección vía fusible interno
- Protección contra inversión de polaridad
- Protección contra sobretensiones
- Tamaño compacto
- Sin uso de partes móviles para reducción de temperatura (Fanless design)
- Diagnosis vía LEDs

Datos para Compra

Ítems Integrantes

El embalaje del producto contiene los siguientes ítems:

- Módulo NX8000
- Borne
- Guía de instalación

Código del Producto

El siguiente código deberá ser utilizado para compra del producto:

Código	Descripción
NX8000	Fuente de Alimentación 30 W 24 Vdc

Productos Relacionados

Los siguientes productos deben ser adquiridos en forma separada cuando necesario:

Código	Descripción
AL-1535	Fuente de Alimentación 24 Vdc 2,5 A
AL-1536	Fuente de Alimentación 24 Vdc 5 A

Características Innovadoras

La Serie Nexto trae al usuario varias innovaciones en la utilización, supervisión y mantenimiento de sistema. Estas características se desarrollaron enfocando un nuevo concepto en automación industrial.

iF Product Design Award 2012: La Serie Nexto fue ganadora del iF Product Design Award 2012 en la categoría Industry + Skilled trades. Este premio es reconocido internacionalmente como un sello de excelencia y calidad, considerado el Oscar del design en Europa.

Características do Producto

	NX8000
Ocupación del bastidor	2 posiciones secuenciales
Tensión de entrada nominal	24 Vdc
Potencia de salida máxima	30 W
Corriente de salida máxima	6 A
Tensión de entrada	19,2 a 30 Vdc
Corriente de entrada máxima	2 A
Eficiencia típica	92 % @ 24 Vdc
Tiempo de interrupción de la tensión de entrada máxima	10 ms
Soporte a redundancia	No
One Touch Diag (OTD)	No
Electronic Tag on Display (ETD)	No
Protecciones	Protección contra inversión de polaridad Protección de cortocircuito de la entrada con fusible interno Protección de la salida contra cortocircuito y sobrecorriente Protección de la entrada contra tensiones menores que la tensión mínima de entrada con recuperación automática
Aislamiento **Entrada para salida** **Entrada para tierra de protección** **Entrada para tierra funcional**	 1000 Vac/1 minuto 1500 Vac/1 minuto 1500 Vac/1 minuto
Indicación de status y diagnosis	Vía LEDs
Soporte a cambio en caliente	Sí
Bitola del fio	2,5 mm^2
Nivel IP	IP 20
Temperatura de operación	0 a 60 °C
Temperatura de almacenaje	-25 a 75 °C
Humidad relativa de operación y almacenaje	5 a 96 %, sin condensación
Revestimiento de circuitos electrónicos	Sí
Estándares	IEC 61131-2 CE, directivas de Compatibilidad Electromagnética (EMC) y Dispositivos de Baja Tensión (Low-Voltage Directive – LVD) CE
Dimensiones del módulo (A x A x P)	36,00 x 114,63 x 115,30 mm
Dimensiones del paquete	42,00 x 122,00 x 147,00 mm
Peso	400 g
Peso con embalaje	450 g

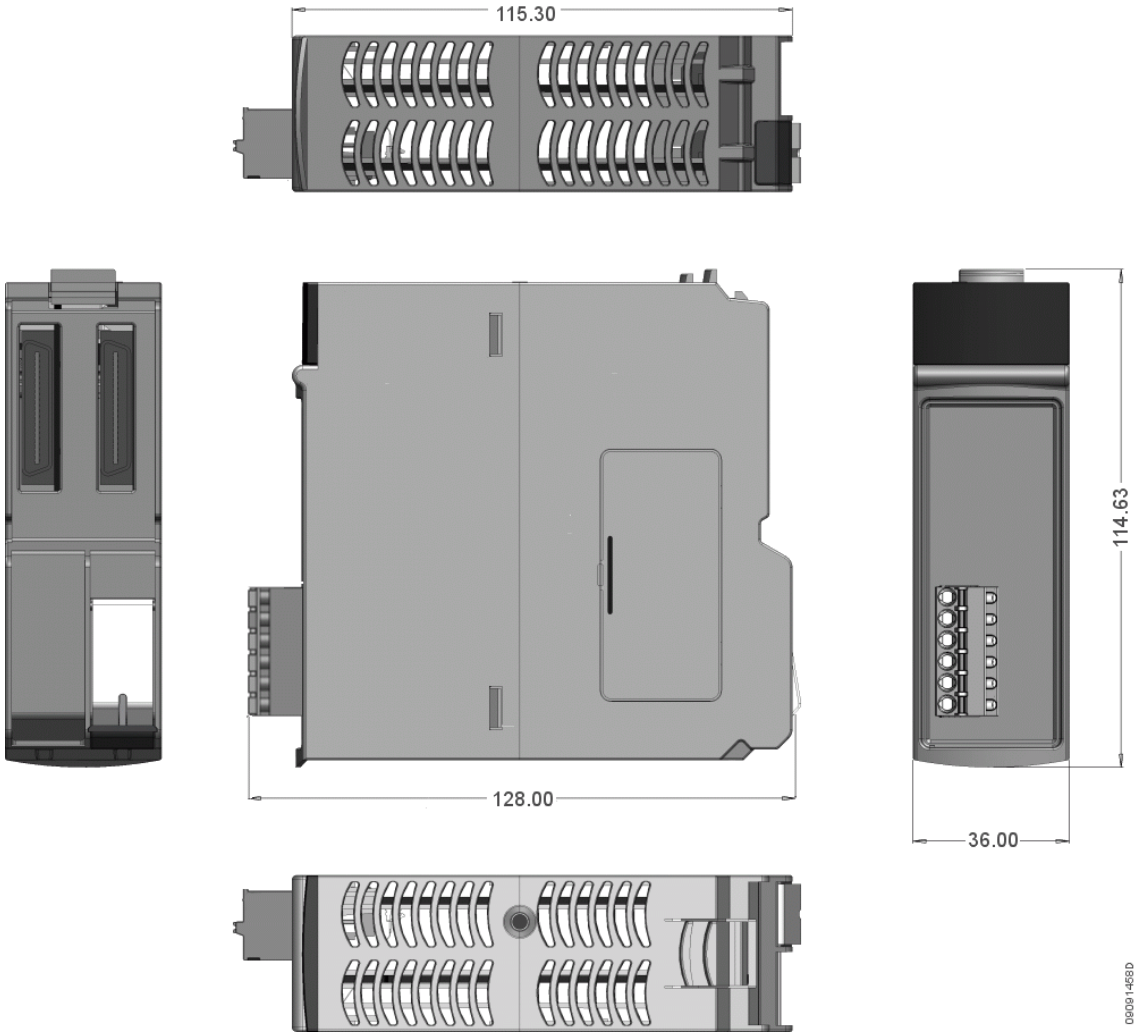
Notas

One Touch Diag (OTD): El módulo de fuente de alimentación NX8000 presenta un botón de diagnosis en la parte superior, sin embargo, sin la funcionalidad correspondiente

Revestimiento de circuitos electrónicos: El revestimiento de circuitos electrónicos protege las partes internas del producto contra humedad, polvo y otros elementos agresivos a las mismas.

Dimensiones Físicas

Dimensiones en mm.

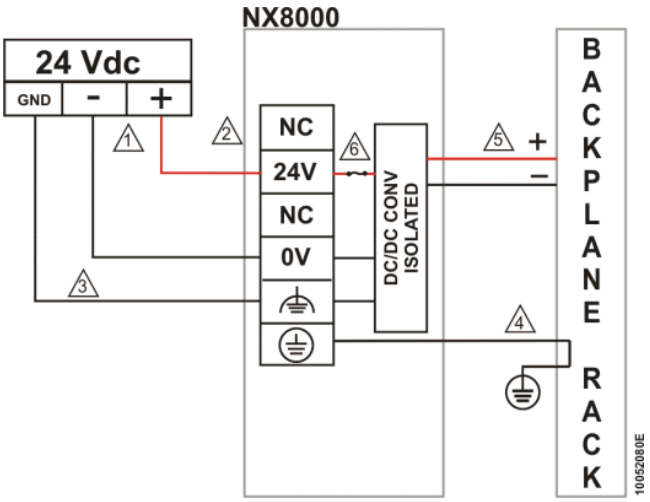


Instalación

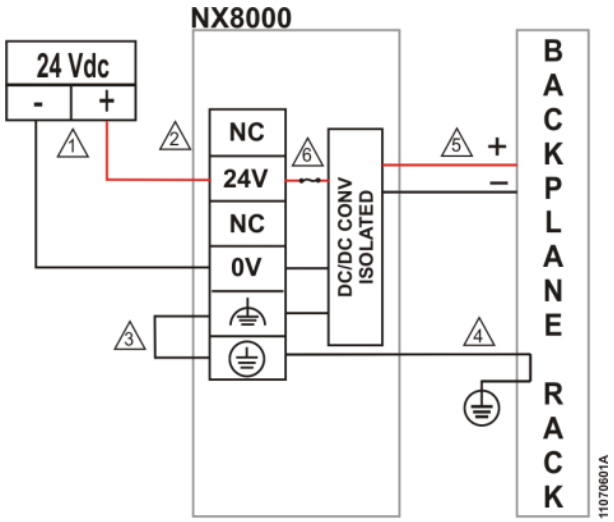
Instalación Eléctrica

El módulo NX8000 debe estar puesto en la posición 0 del bastidor de la Serie Nexto y requiere 2 posiciones secuenciales, lo que significa que el módulo NX8000 ocupará las posiciones 0 y 1.
El diagrama a continuación muestra la instalación eléctrica del NX8000.

A



B



Notas del Diagrama

1- La fuente de alimentación está conectada a los terminales 24V y 0V. Use los cables de 2,5 mm².

2- Terminales NC: no conectados.

3- El aterramiento a partir de la fuente de alimentación externa está conectado al terminal ⏚ según el diagrama A. Si el aterramiento de la fuente de alimentación externa es el mismo del bastidor, el terminal ⏚ debe estar conectado solamente al terminal ⏚ según el diagrama B. Use los cables de 2,5 mm².

4- El módulo se pone a tierra a través de los bastidores de la Serie Nexto.

5- El módulo alimenta a los demás módulos de la Serie Nexto a través de la conexión con el bastidor.

6- Protección de entrada con fusible interno, accesible a través de la tapa lateral del módulo.

Montaje Mecánica

Informaciones y orientaciones sobre la correcta instalación mecánica se pueden encontrar en Manual del Usuario Serie Nexto - MU214300.

Mantenimiento

Altus recomienda que en lo mínimo, a cada 6 meses, se verifique cada conexión de módulo y que se remueva el polvo o cualquier tipo de suciedad ubicada en la protección del módulo.

El procedimiento de sustitución del fusible se describe en el Manual del Usuario Serie Nexto - MU214300

LEDs de Diagnosis

DG

Color verde	Descripción	Causas
Prendido	Tensión de la entrada superior a la tensión mínima de la entrada	Condición normal
Apagado	Tensión de la entrada inferior a la tensión mínima de la entrada	Tensión de la entrada inferior a la tensión mínima de la entrada, fusible abierto o problema de hardware

PW

Color verde	Descripción	Causas
Prendido	Fuente de alimentación operacional	Módulo de fuente de alimentación es capaz de alimentar el bastidor y los módulos conectados
Apagado	Fuente de alimentación no operacional	Tensión de la entrada inferior a la tensión mínima de la entrada, fusible abierto o problema interno de hardware

Manuales

Para más detalles técnicos, configuración, instalación y programación de la Serie Nexto, consulte la tabla a continuación.

Considere que esta tabla es sólo una guía de algunos documentos relevantes que pueden ser útiles durante el uso y mantenimiento del NX8000.

La tabla completa y actualizada que contiene todos los documentos de la Serie Nexto se puede encontrar en el Manual de Usuario Serie Nexto – MU214300.

Código del Documento	Descripción	Idioma
CT114000 **CE114000** **CS114000**	Série Nexto – Características Técnicas Nexto Series – Technical Characteristics Serie Nexto – Especificaciones y Configuraciones	Portugués Inglés Español
MU214000 **MU214600** **MU214300**	Manual de Utilização Série Nexto Nexto Series User Manual Manual Del Usuario Serie Nexto	Portugués Inglés Español